



Referenshandbok

HP Compaq Business Desktops
d530 Small Form Factor Model
(modell med liten formfaktor)

Dokumentets artikelnummer: 317668-102

September 2003

Denna bok innehåller grundläggande information för uppgradering av denna datormodell.

© Copyright 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Informationen i detta dokument kan ändras utan föregående meddelande.

Microsoft, MS-DOS, Windows och Windows NT är varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och andra länder.

Intel, Pentium, Intel Inside och Celeron är varumärken som tillhör Intel Corporation i USA och andra länder.

Adobe, Acrobat och Acrobat Reader är varumärken som tillhör Adobe Systems Incorporated.

Det enda garantiansvaret för HPs produkter och tjänster framgår av de garantibegränsningar som medföljer sådana produkter och tjänster. Ingenting i denna text skall anses utgöra ytterligare garantiåtaganden. HP ansvarar inte för tekniska fel, redigeringsfel eller för material som utelämnats i detta dokument.

Detta dokument innehåller information som omfattas av lag om upphovsrätt. Ingen del av detta dokument får kopieras eller reproduceras i någon form utan skriftligt medgivande från Hewlett-Packard Company.



WARNING! Den här texten ger information om att allvarliga personskador eller dödsfall kan uppstå om instruktionerna inte följs.



SE UPP! Den här texten innehåller varningar om att utrustningen kan förstöras eller information förloras om inte instruktionerna följs.

Referenshandbok

HP Compaq Business Desktops

d530 Small Form Factor Model (modell med liten formfaktor)

Andra upplagan September 2003

Första upplagan Maj 2003

Dokumentets artikelnummer: 317668-102

1 Produktens funktioner

Standardfunktioner	1-1
Komponenter på frontpanelen	1-2
Komponenter på datorns baksida	1-3
Easy Access-tangentbord	1-4
Anpassa Easy Access-knapparna	1-5
Windows logo-tangent	1-5
Speciella musfunktioner	1-6
Serienumrets placering	1-6

2 Uppgraderingar av maskinvara

Servicefunktioner	2-1
Meddelandena Varning och Se upp!	2-1
Använda datorn med liten formfaktor i en minitorn-konfiguration	2-2
Låsa upp Smart Cover Lock	2-3
Använda SmartCover FailSafe Key	2-3
Ta bort datorns sidoplåt och frontpanel	2-5
Installera ytterligare minne	2-7
DIMM	2-7
DDR-SDRAM DIMM	2-7
DIMM-socklar	2-8
Ta bort expansionskortsfästet	2-13
Installera ett expansionskort	2-15
Ta bort AGP-kortet	2-17
Installera ytterligare enheter	2-18
Enheternas placeringar	2-19
Ta bort en optisk enhet eller diskettenhet	2-20
Installera en extra optisk enhet	2-22
Uppgradera hårddisken	2-25

Arbeta med MultiBay	2-34
“Snabbinkoppling” eller “Snabbväxling” av MultiBay-enheter	2-35
Partitionera och formatera en MultiBay-hårddisk	2-35
Ta bort säkerhetsskruven i MultiBay	2-36
Stta in en enhet i MultiBay-platsen.	2-37
Ta bort en enhet från MultiBay-platsen	2-38

A Specifikationer

B Anvisningar för installation av PATA-hårddisk

Använda CS-funktionen (Cable select) med PATA-enheter (Parallel ATA)	B-1
Anvisningar för installation av PATA-enheter	B-2

C Byta batteri

D Säkerhetslås

Montera ett säkerhetslås	D-1
--------------------------------	-----

E Portsäkerhetsbygel

Installera portsäkerhetsbygeln	E-1
Ta bort portsäkerhetsbygeln	E-5

F Elektrostatisk urladdning

Förhindra elektrostatiska skador	F-1
Jordningsmetoder	F-2

G Datorskötsel och förberedelse för transport

Datorskötsel	G-1
Försiktighetsåtgärder för optiska enheter	G-2
Drift	G-2
Rengöring	G-2
Säkerhet	G-2
Förberedelseför transport	G-3

Index

Produktens funktioner

Standardfunktioner

Funktionerna i HP Compaq Small Form Factor (liten formfaktor) kan variera beroende på modell. För att få en fullständig förteckning över maskin- och programvara som finns installerad i datorn kan du köra programmet Diagnostik för Windows. Anvisningar för användning av det här programmet finns i handboken *Felsökning* på cd-skivan *Documentation Library*.



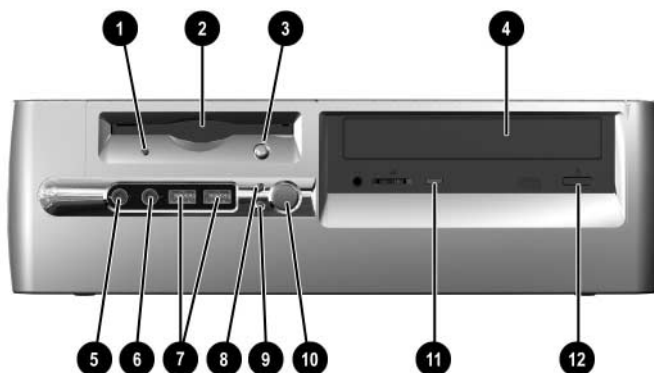
För att använda datorn i en minitornkonfiguration måste du köpa ett tornstativ från HP (artikelnummer 316593-001). Mer information finns under avsnittet "Använda datorn med liten formfaktor i en minitorn-konfiguration" i den här handboken.



Konfiguration för d530-modell med liten formfaktor

Komponenter på frontpanelen

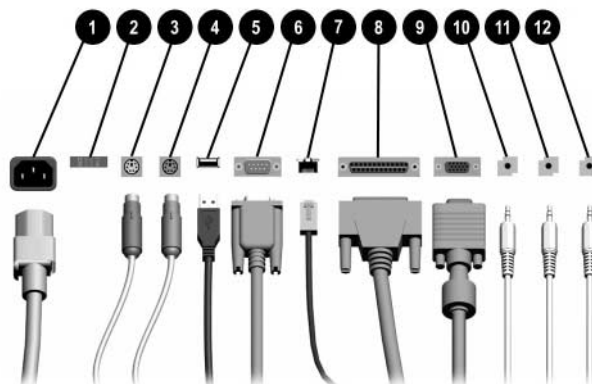
Enhetens konfiguration kan variera beroende på modell.



Komponenter på frontpanelen

❶ Aktivetslampa för diskettenhet (valfri)	❷ USB-kontakter (Universal Serial Bus)
❸ Diskettenhet (tillval)	❸ Aktivetslampa för hårddisk
❹ Diskettutmatningsknapp (valfri)	❹ På/Av-lampa
❺ Optisk enhet (CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD-R/RW eller CD-RW/DVD-kombi).	❺ På/Av-knapp
❻ Mikrofonkontakt	❻ Aktivetslampa för optisk enhet
❼ Hörlurskontakt	❼ Utmatningsknapp för optisk enhet

Komponenter på datorns baksida



Komponenter på datorns baksida

❶	Nätkontakt	❷	뽕뽕 RJ-45-nätverkskontakt
❷	Spänningsomkopplare	❸	뽕뽕 Parallellkontakt
❸	뽕 PS/2-muskontakt	❹	뽕 Bildskärmskontakt
❹	뽕 PS/2-tangentbordskontakt	❺	뽕 Kontakt för hörlurar/ljud ut
❺	뽕 USB (Universal Serial Bus)	❻	뽕 Kontakt för ljud in
❻	뽕 Seriell kontakt	❼	뽕 Mikrofonkontakt

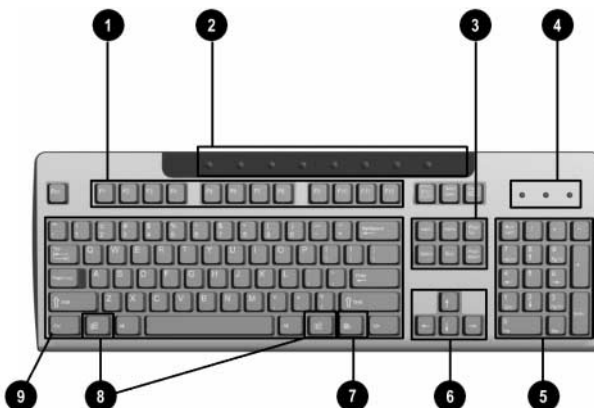
✎ Antalet kontakter och placeringen av dessa kan variera beroende på modell.

Bildskärmskontakten på moderkortet är inaktivt när ett AGP-expansionskort har installerats i datorn, eller när både ett AGP- och ett PCI-grafikkort har installerats.

Om bara ett PCI-grafikkort har installerats, kan kontakterna på kortet och moderkortet användas samtidigt. Vissa inställningar kan behöva ändras i konfigurationen för att båda kontakterna ska kunna användas. Mer information om startordningen finns i *Konfigureringshandboken* på cd-skivan *Documentation Library*.

Om du har installerat ett AGP- och ett PCI-grafikkort, är kontakterna på båda korten aktiva och kan användas samtidigt.

Easy Access-tangentbord



Easy Access-tangentbordets komponenter

❶ Funktionstanger	Utför särskilda funktioner beroende på vilket program som används.
❷ Easy Access-knappar	Ger snabb åtkomst till speciella Internet-adresser.
❸ Redigeringstanger	Omfattar följande: Insert, Home, Page Up, Delete, End och Page Down (Infoga, Sida upp, Radera, Slut och Sida ner).
❹ Statuslampor	Visar status för datorn och tangentbordsinställningar (Num Lock, Caps Lock och Scroll Lock).
❺ Numeriskt tangentbord (sifvertanger)	Fungerar som knappsatsen på en räknare.
❻ Piltanger	Används för att navigera i ett dokument eller på en webbplats. Med de här tangenterna kan du gå till vänster, till höger, uppåt och nedåt med hjälp av tangentbordet i stället för med musen.
❼ Programtangent*	Används (som höger musknapp) för att öppna snabbmenyer i Microsoft Office-program. Kan ha andra funktioner i andra program.
❽ Windows logo-tangent*	Används för att öppna startmenyn i Microsoft Windows. Används i kombination med andra tangenter för olika funktioner.
❾ Ctrl -tangent	Används i kombination med någon annan tangent, funktionen beror på programmet som du använder.

*Tanger tillgängliga i vissa geografiska områden.

Anpassa Easy Access-knapparna

Alla Easy Access-knappar kan programmeras om så att de startar de program eller filer du önskar eller ansluter till valfri Internet-adress.

Så här omprogrammeras Easy Access-knapparna:

1. Dubbelklicka på tangentbordsikonen i nedre högra hörnet i Windows aktivitetsfält. Dialogrutan Egenskaper för tangentbord visas.
2. Klicka på **Hjälp**-knappen i dialogrutan Egenskaper för tangentbord för att få instruktioner.

Windows logo-tangent

Om du använder Windows logo-tangenten i kombination med andra tangenter kan du utföra särskilda funktioner som finns i operativsystemet Windows. I avsnittet "[Easy Access-tangentbord](#)" kan du se Windows logo-tangenten.

Funktioner med Windows logo-tangent

Windows logo-tangent	Visar eller döljer Start-menyn.
Windows logo-tangent + d	Visar skrivbordet.
Windows logo-tangent + m	Minimerar alla öppna program.
Skift + Windows logo-tangent + m	Ångrar Minimera allt.
Windows logo-tangent + e	Öppnar fönstret Den här datorn.
Windows logo-tangent + f	Öppnar dialogrutan Sök: alla filer.
Windows logo-tangent + Ctrl + f	Startar Sök dator.
Windows logo-tangent + F1	Öppnar Windows Hjälp.
Windows logo-tangent + I	Låser datorn om du är uppkopplad mot en nätverksdomän, eller ger dig möjlighet att växla användare om du inte är uppkopplad mot en nätverksdomän.
Windows logo-tangent + r	Öppnar dialogrutan Kör.
Windows logo-tangent + u	Öppnar programhanteraren Utility Manager.
Windows logo-tangent + Tab	Aktiverar nästa knapp i Aktivitetsfältet.

Speciella musfunktioner

De flesta program har stöd för mus. Musknapparnas funktioner varierar beroende på vilket program du använder.

Serienumrets placering

Varje dator har ett unikt serienummer, som finns på kåpans överdel eller på datorns bakre panel. Ha detta nummer tillgängligt när du ringer kundtjänst för att få hjälp.



Serienumrets placering

Uppgraderingar av maskinvara

Servicefunktioner

I den här datorn finns funktioner som underlättar service och uppgraderingar. Oftast behövs det inga verktyg för de installationsprocedurer som beskrivs i det här kapitlet.

Meddelandena Varning och Se upp!

Före en uppgradering bör du noga läsa igenom alla tillämpliga instruktioner, varnings- och se upp!-meddelanden som finns i den här handboken.



WARNING! För att minska risken för personskada på grund av elektrisk stöt och/eller varma ytor måste du ta ut nätsladden från vägguttaget och låta de interna systemkomponenterna svalna innan du rör vid dem.



WARNING! Sätt inte i telefonkabelkontakten i nätverkskortet (NIC), eftersom detta kan orsaka elektriska stötar, brand eller skador på utrustningen.



SE UPP! Statisk elektricitet kan skada elektronikkomponenterna i datorn eller extrautrustningen. Innan du påbörjar denna procedur, ser du till att du är fri från statisk elektricitet genom att ta i ett jordat metallföremål. Ytterligare information om hur du undviker elektrostatiska urladdningar finns i [Bilaga F, "Elektrostatisk urladdning"](#) i denna handbok.



SE UPP! Innan du tar bort datorns sidoplåt kontrollerar du att datorn är av och att nätsladden har tagits bort från vägguttaget.

Använda datorn med liten formfaktor i en minitorn-konfiguration

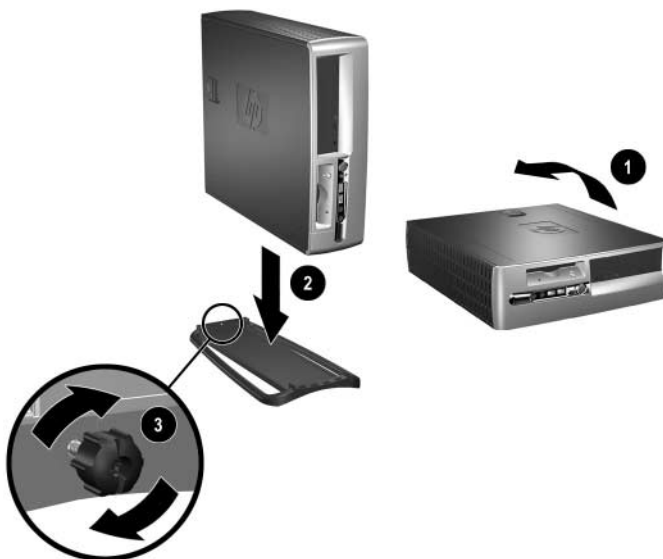
Datorn med liten formfaktor kan användas antingen i en minitorn- eller bordsdator-konfiguration. För att använda den i minitornkonfigurationen måste du köpa ett tornstativ från HP (artikelnummer 316593-001).



Ett fritt utrymme på minst 10,2 cm måste finnas runt lådan, d.v.s. mellan låda och väggar eller liknande, om datorn är i bordsdator-konfiguration.

Så här installerar du tornstativet:

1. Rikta in hålet på datorfoten med stödet och snabbkopplingen på stativet ❶ ❷.
2. Fäst datorn i stativet ❸ genom att dra åt skruven. Detta ger stabilitet och tillräcklig luftcirkulation för datorns komponenter.



Låsa upp Smart Cover Lock



Smart Cover Lock är en tillvalsfunktion på vissa modeller.

Smart Cover Lock är ett programskyddat lås för kåpan, som kontrolleras av Setup-lösenordet. Låset hindrar obehöriga från att komma åt datorns inre komponenter. Datorn levereras med Smart Cover Lock olåst. Mer information om Smart Cover Lock hittar du i handboken *Hantera datorn*.

Använda SmartCover FailSafe Key

Om du aktiverar Smart Cover Lock och inte kan ange lösenordet för att avaktivera låset, måste du använda Smart Cover FailSafe Key för att öppna datorn. Verket behövs då följande inträffar:

- Strömavbrott.
- Misslyckad start.
- PC-komponentfel (på t ex processor eller nätaggregat).
- Bortglömt lösenord.



SE UPP! SmartCover FailSafe Key är ett specialverktyg som kan rekvireras från HP. Var förberedd och beställ den innan den behövs.

Beställ en FailSafe Key på följande sätt:

- Kontakta en auktoriserad HP-återförsäljare eller servicegivare. Beställ PN 166527-001 om du vill ha det skruvnyckelliknande verket, eller PN 166527-002 om du vill ha bitskruvmejseln.
- Se HP-webbplatsen (www.hp.com) för beställningsinformation.
- Ring lämpligt nummer som finns angivet i garantin.

Så här öppnar du datorns kåpa:

1. Stäng av datorn och all kringutrustning.



Ta bort Smart Cover Lock-skruvorna

2. Ta bort Smart Cover Lock.

När du ska sätta tillbaka Smart Cover Lock, skruvar du fast låset med säkerhetsskruvorna.

Ta bort datorns sidoplåt och frontpanel

Så här tar du bort datorns lock:

1. Om du har aktiverat Smart Cover Lock använder du setup-programmet för att låsa upp datorn.
2. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av all kringutrustning.
3. Dra ut nätsladden från vägguttaget och datorn samt koppla loss all kringutrustning.



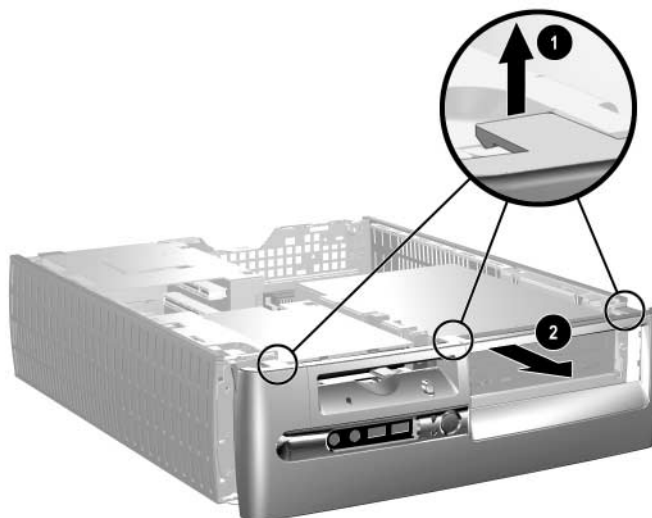
SE UPP! Innan du tar bort datorns sidoplåt kontrollerar du att datorn är av och att nätsladden har tagits bort från vägguttaget.

4. Leta rätt på kåphaken ovanpå datorn. Dra upp och håll i haken ❶ för att frigöra datorns lock.
5. Skjut datorns lock bakåt ❷ ungefär 1,25 cm. Lyft sedan upp den och ta bort den.



Ta bort datorns lock

6. För att ta bort frontpanelen, drar du försiktigt upp alla tre hakarna **1** ovanpå panelen och drar sedan **2** bort panelen från chassit.



Ta bort frontpanelen

Gör precis tvärt om för att montera ihop datorn.



Tryck nedåt när du sätter på datorns lock igen. Mer information finns på etiketten på insidan av datorns lock.



När du ska sätta tillbaka frontpanelen sätter du i de båda bottenhakarna på panelen och vrider sedan frontpanelen framåt så att de tre hakarna ovanpå panelen låses fast.

Installera ytterligare minne

Datorn levereras med DDR-SDRAM-minne (Double Data Rate-Synchronous dynamic random access memory) i DIMM-kretsar (dual inline memory module).

DIMM

Minnessocklarna på moderkortet kan försees med upp till fyra standardiserade DIMM-moduler. De här minnessocklarna innehåller minst en förinstallerad DIMM-modul. För maximalt minnesstöd kan du förse moderkortet med upp till 4 GB minnesutrymme, konfigurerat i två kanaler för hög prestanda.

DDR-SDRAM DIMM

Om systemet har stöd för DDR-SDRAM DIMM-moduler måste de vara:

- 168-stifts
- obuffrade PC2100 266 MHz-, PC2700 333 MHz- eller PC3200 400 MHz-kompatibla,
- 2,5 volts DDR-SDRAM DIMM-moduler av standardtyp för att systemet ska fungera korrekt

DDR-SDRAM DIMM-modulerna måste även:

- stödja CAS-latens 2 eller 2,5 (CL = 2 eller CL = 2,5)
- innehålla obligatorisk JEDEC SPD-information

Dessutom stödjer datorn:

- 128 Mbit-, 256 Mbit- och 512 Mbit-icke-ECC-minnesteknologier
- enkelsidiga och dubbelsidiga DIMM-moduler
- DIMM-moduler konstruerade med x8- och x16-DDR-enheter; DIMM-moduler konstruerade med x4 SDRAM stöds ej

Processorbussen måste ha följande frekvenser för att systemet ska kunna köras på de minnesfrekvenser som stöds.

Minnesfrekvens	Frekvens som krävs för processorbuss
266 MHz	400 MHz, 533 MHz eller 800 MHz
333 MHz	533 MHz eller 800 MHz
400 MHz	800 MHz

Om en minnesfrekvens paras med en processorbussfrekvens som saknar stöd, körs systemet i den högsta minneshastigheten som stöds. Om till exempel en 333 MHz-DIMM paras med en 400 MHz-processorbuss, körs systemet i 266 MHz, den högsta minneshastigheten som stöds.



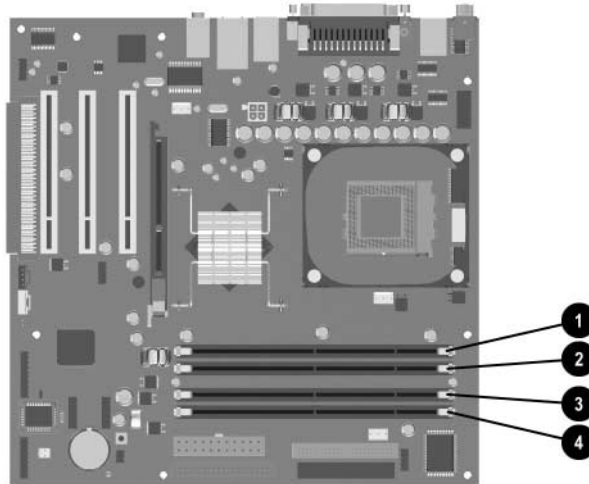
Systemet startar inte om du installerar DIMM-moduler utan stöd.

DIMM-socklar

Systemet arbetar automatiskt i enkanalsläge eller i ett tvåkanalsläge med högre prestanda beroende på hur DIMM har installerats.

- I enkanalsläget bestäms den maximala arbetshastigheten av systemets långsammaste DIMM-modul. Om till exempel systemet är försett med en 266 MHz DIMM och en 333 MHz DIMM, körs systemet i den lägsta av de båda hastigheterna.
- I tvåkanalsläget måste samtliga DIMM-moduler vara identiska. DIMM i de svarta socklarna XMM1 and XMM3 måste vara identiska; DIMM i de blå socklarna XMM2 och XMM4 måste även vara identiska. Om du därför har en förinstallerad DIMM i sockel XMM1 och lägger till en DIMM rekommenderas att du installerar en identisk DIMM i sockel XMM3. Om du förser alla fyra socklarna med DIMM bör du använda identiska DIMM i varje sockel. I annat fall kommer inte systemet att arbeta i tvåkanalsläget.

Det finns fyra DIMM-socklar på moderkortet, med två socklar per kanal. Socklarna har etiketterna XMM1, XMM2, XMM3 och XMM4. Socklarna XMM1 och XMM2 arbetar i minneskanal A. Socklarna XMM3 och XMM4 arbetar i minneskanal B.



DIMM-sockelplatser

Nr	Beskrivning	Sockelfärg
❶	DIMM-sockel XMM1, kanal A	Svart
❷	DIMM-sockel XMM2, kanal A	Blå
❸	DIMM-sockel XMM3, kanal B	Svart
❹	DIMM-sockel XMM4, kanal B	Blå

Installera DDR-SDRAM DIMM-moduler



SE UPP! Minnesocklarna har guldkontakter. När du uppgraderar minnet är det viktigt att du använder minnesmoduler med guldkontakter för att förhindra korrosion och/eller oxidation, som kan inträffa om olika metaller används.



SE UPP! Statisk elektricitet kan skada elektronikkomponenterna i datorn eller på extrakort. Innan du påbörjar denna procedur, ser du till att du är fri från statisk elektricitet genom att ta i ett jordat metallföremål. Mer information finns i [Bilaga F, "Elektrostatisk urladdning"](#).



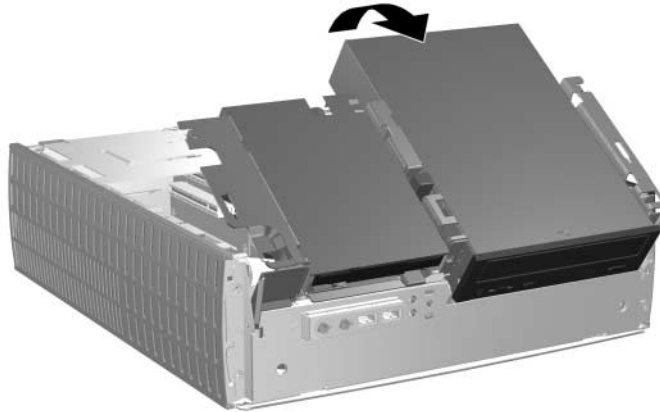
SE UPP! Rör inte minnesmodulernas kontakter. Det kan skada modulen.

1. Om du har aktiverat Smart Cover Lock använder du setup-programmet för att låsa upp datorn.
 2. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av all kringutrustning.
 3. Ta ut nätsladden från nätuttaget och koppla bort all kringutrustning.
 4. Ta bort datorns lock och frontpanel.
-



SE UPP! Kontrollera att inga kablar kan komma i kläm och skadas när Easy Access-enhetsplatsen höjs eller sänks.

5. Vrid enhetsplatsen så att det står upp.



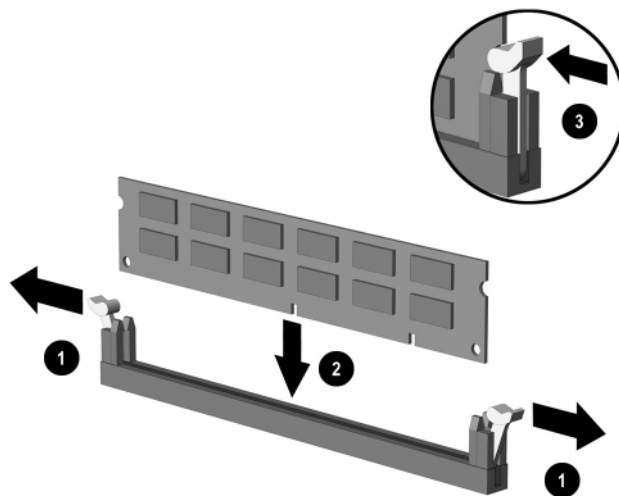
Vrida Easy Access-enhetsplatsen

6. Leta rätt på minnessocklarna.



WARNING! Minska risken för brännskador genom att låta de interna systemkomponenterna svalna innan du rör vid dem.

7. Öppna sockelns båda hakar ❶ och sätt sedan i minnesmodulen i sockeln ❷.



Installera en DIMM



Du kan bara installera en minnesmodul på ett sätt. Passa spåret på modulen med haken på minnessockeln.



Om du har en förinstallerad DIMM i sockel XMM1 och lägger till en DIMM, rekommenderas att du installerar en identisk DIMM i sockel XMM3. Om du förser alla fyra socklarna med DIMM bör du använda identiska DIMM i varje sockel. I annat fall kommer inte datorn att arbeta i tvåkanalsläget.

8. Tryck ner modulen helt i sockeln tills den sitter fast. Se till att hakarna är låsta ❸.

9. Upprepa stegen 7 och 8 för alla ytterligare moduler som du vill installera.
10. Sätt tillbaka Easy Access-enhetsplatsen i nedåtläget. Kontrollera att inte kablarna kommer i kläm i chassit när Easy Access-enhetsplatsen sänks.
11. Sätt tillbaka frontpanelen och datorns lock.
12. Om du vanligtvis aktiverar Smart Cover Lock, använder du Setup-programmet för att återaktivera Smart Cover-sensorn och låsa datorn.

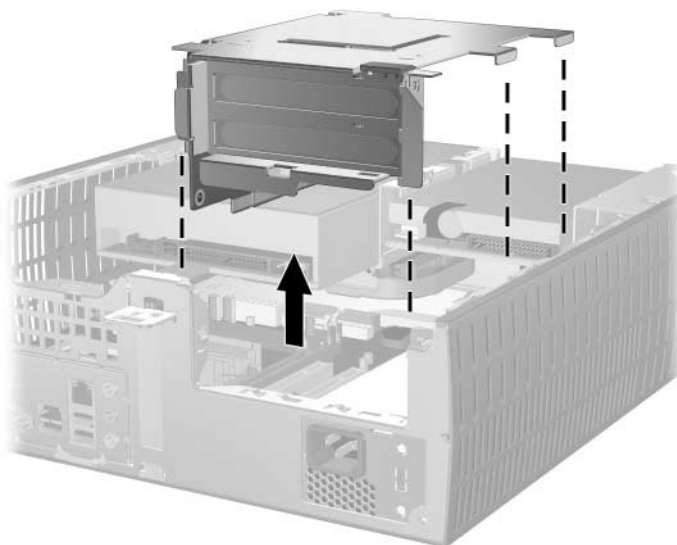
Datorn känner automatiskt av den nya minnesmodulen nästa gång du startar den.

Ta bort expansionskortsfästet

Ta bort expansionskortsfästet så här:

1. Om du har aktiverat Smart Cover Lock använder du setup-programmet för att låsa upp datorn.
2. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av all kringutrustning.
3. Ta ut nätsladden från nätuttaget och koppla bort all kringutrustning.
4. Ta bort datorns lock.

5. Ta bort alla kablar som är anslutna till expansionskortern.
6. Fatta tag i expansionskortfästet via de gröna etiketterna och dra det rakt upp för att ta bort det från chassit.



Ta bort expansionskortsfästet

Gör precis tvärt om för att sätta tillbaka expansionskortsfästet.



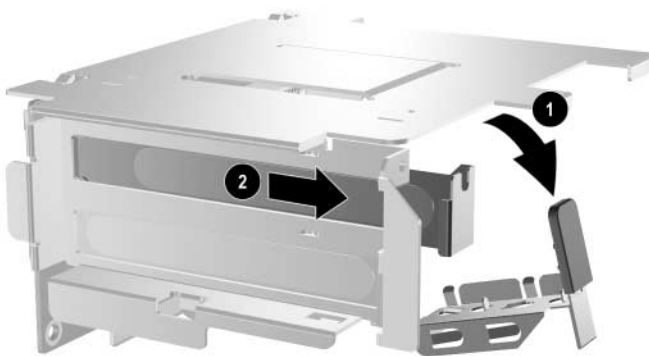
Kontrollera att förlängningskortet sitter fast ordentligt i PCI-kontakten på moderkortet när du sätter tillbaka expansionskortsfästet.

Installera ett expansionskort

I datorn finns två PCI-kortplatser. I varje uttag kan ett expansionskort sättas, om det är mindre än 17,5 cm långt.

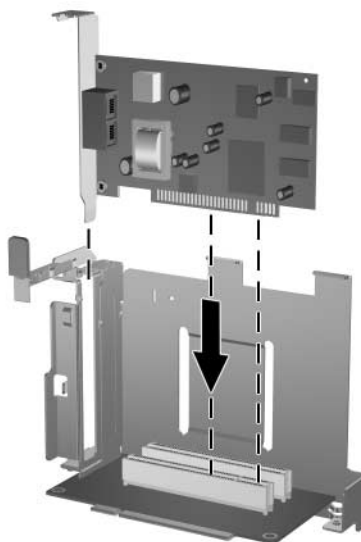
Installera ett expansionskort så här:

1. Om du har aktiverat Smart Cover Lock använder du setup-programmet för att låsa upp datorn.
2. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av all kringutrustning.
3. Ta ut nätsladden från nätuttaget och koppla bort all kringutrustning.
4. Ta bort datorns lock.
5. Lossa expansionskortfästet och bestäm i vilket plats det nya kortet ska monteras.
6. Frigör platsskyddets låshake ❶ som håller fast PCI-platsskyddet genom att vrida haken utåt.
7. Ta bort platsskyddet genom att skjuta ut det ❷.



Ta bort kortplatsens skyddsplåt

8. Sätt in expansionskortet.



Installera ett expansionskort

9. Vrid tillbaka kortplatsskyddets låshake för att låsa fast expansionskortet.



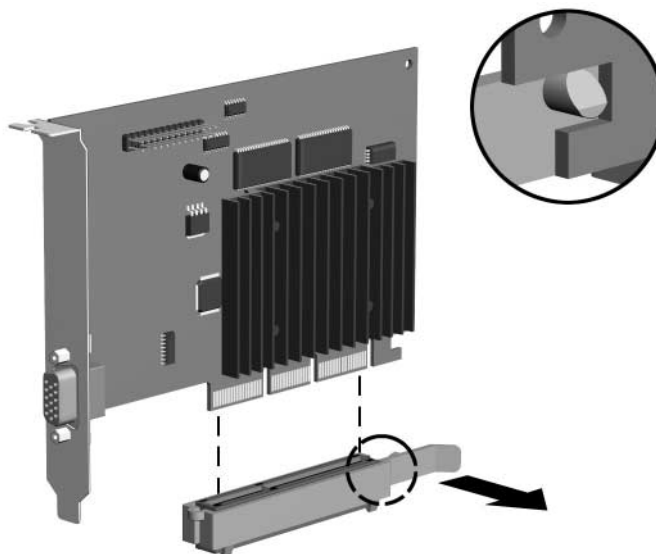
När du installerar ett expansionskort, måste du passa in kanten mot uttaget och trycka fast det riktigt så att hela kontakten sitter ordentligt i kortplatsen.

10. Byt ut kortfästet.

Ta bort AGP-kortet

Ett 1,5 volts lågprofil AGP-kort (Accelerated Graphics Port) kan vara installerat i moderkortets AGP-plats. Så här tar du bort AGP-kortet från AGP-platsen:

1. Om du har aktiverat Smart Cover Lock använder du setup-programmet för att låsa upp datorn.
2. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av all kringutrustning.
3. Ta ut nätsladden från nätuttaget och koppla bort all kringutrustning.
4. Ta bort datorns lock.
5. Leta rätt på AGP-kortet på moderkortet.
6. Lyft upp platsskyddets låshake som låser fast AGP-kortet.
7. Dra bort låsarmen från sockeln och vicka sedan försiktigt kortet fram och tillbaka tills kontakterna släpper sockeln. Lyft AGP-kortet rakt upp och dra det sedan in mot chassits mitt för att flytta det runt chassiramen. Skrapa inte kortet mot någon annan komponent.



Ta bort AGP-kortet

Gör precis tvärt om för att byta ut AGP-kortet.

8. Om du inte byter ut ett gammalt kort mot ett nytt sätter du in en skyddsplåt över den öppna kortplatsen. Sätt in täckplåten över öppningen och skjut ner platsskyddets låshake för att fästa platsskyddet.



SE UPP! När du har tagit bort ett expansionskort, måste du ersätta det med antingen ett nytt kort eller täcka över öppningen (med t ex en täckplåt eller en tejpbit) för att kylningen av datorns inre komponenter ska fungera.

Installera ytterligare enheter

Datorn har två externa enhetsplatser. Så här installerar du extra enheter:

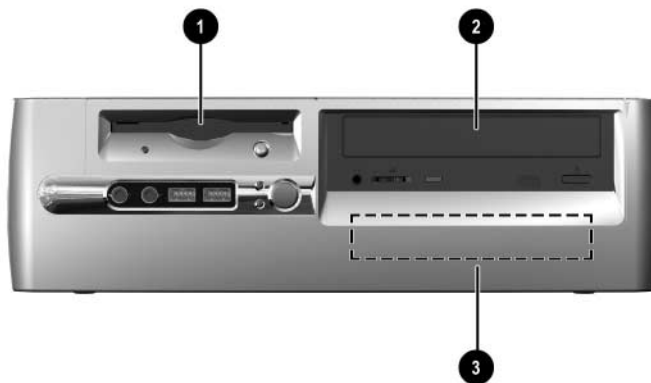
- Bästa prestanda får du, om du ansluter hårddiskar till den primära kontrollern. Anslut extra enheter som optisk enhet, IDE band- och diskettenheter till den sekundära kontrollern genom att använda en 80-polig IDE-kabel.
- Du måste sätta in styrskravar så att enheten kommer rätt i enhetsfästet och låses fast. Extra styrskravar finns på chassits framsida bakom frontpanelen (fyra 6–32 tumgängade skruvar och fyra M3 metriska skruvar). Till hårddisken används 6–32 tumgängade skruvar. Till alla övriga enheter används M3 metriska skruvar. Metriska skruvar från HP är svarta och tumgängade skruvar från HP är blanka.



SE UPP! Tänk på följande för att minska risken för dataförlust och skador på datorn eller hårddisken:

- Om du sätter i eller tar bort en hårddisk, måste operativsystemet avslutas korrekt innan datorn stängs av. Ta inte bort en hårddisk när datorn är på eller i standby-läge.
 - Kontrollera att du inte är statiskt laddad innan du hanterar en enhet. Undvik att röra vid kontakten till enheten, när du hanterar enheten. Mer information om att undvika skador till följd av statisk elektricitet finns i [Bilaga F, "Elektrostatisk urladdning."](#)
 - Hantera enheten varsamt. Tappa den inte.
 - Använd inte onödigt våld när du sätter i enheten.
 - Undvik att utsätta hårddisken för vätskor, extrema temperaturer och produkter med magnetiska fält som bildskärmar och högtalare.
 - Om en enhet måste skickas som postförsändelse, placerar du den i en varupåse med bubbelfolie eller annan lämplig skyddsförpackning med etiketten "Ömtåligt: Hanteras varsamt".
-

Enheternas placeringar



Datorns enhetsplatser

- | | |
|---|---|
| ❶ | 3,5-tums enhetsplats (bilden visar 1,44-MB diskettenhet)* |
| ❷ | 5,25-tums enhetsplats för extra enheter |
| ❸ | 3,5-tum, intern, standard hårddiskplats |

*Om dator är försedd med en 1,44-MB diskettenhet, konfigureras denna med en diskettenhetsplats, enligt illustrationen. Om datorns innehåller en tom 3,5-tums enhetsplats kan ett panelskydd installeras på datorn istället. Om du inte har någon enhet på den här platsen, kan du installera en 3,5-tumsenhet (till exempel en diskettenhet, en hårddisk eller en Zip-enhet) här vid ett senare tillfälle. Om du önskar installera en 3,5-tums enhet men ingen diskettenhet eller hårddisk, måste du beställa 3,5-tums panelskyddet (PN 316008-001).

För att bekräfta typ, storlek och kapacitet för lagringsenheterna som är installerade i datorn, kör du Setup-programmet. Mer information finns i *Computer Setup (F10) Utility Guide*.

Ta bort en optisk enhet eller diskettenhet



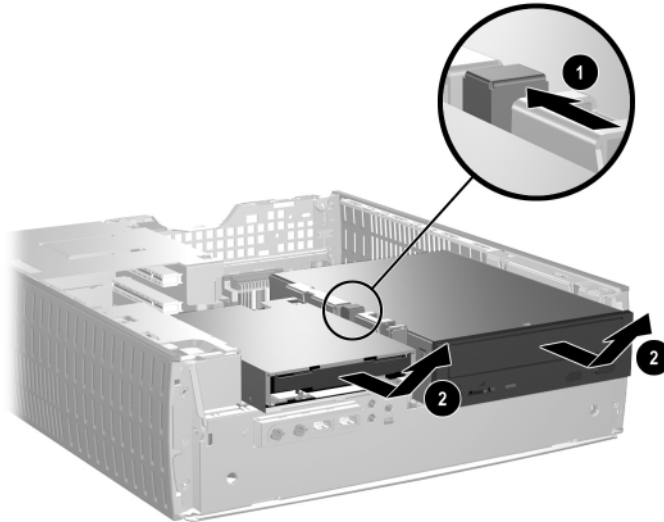
SE UPP! Alla flyttbara lagringsmedia ska tas ut ur enheterna innan de monteras loss från datorn.



En optisk enhet är en CD-ROM-, CD-RW- eller DVD-ROM-enhet.

1. Om du har aktiverat Smart Cover Lock använder du setup-programmet för att låsa upp datorn.
2. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av all kringutrustning.
3. Ta ut nätsladden från nätuttaget och koppla bort all kringutrustning.
4. Ta bort datorns lock och frontpanel.
5. Sätt tillbaka Easy Access-enhetsplatsen i upprätt läge.
6. Koppla loss ljud-, signal- och strömkablar. Ljudkabelns andra ände ska sitta kvar i moderkortets ljudkontakt.
7. Sätt tillbaka Easy Access-enhetsplatsen i nedåtläget.

8. Skjut enhetens låshake ❶ mot chassits bakre del och håll den kvar.
9. Skjut ut enheten ❷ mot hållarens framdel och ta sedan bort den från datorn.



Ta bort en optisk enhet eller diskettenhet

Sätt in en enhet genom att göra precis tvärt om.



När en enhet byts ut använder du skruvarna från den gamla enheten i den nya. Skruvarna fungerar som skenor på enheten.

Installera en extra optisk enhet

Gör så här för att installera en extra optisk enhet:

1. Ta bort eventuell optisk enhet.
2. Sätt in två styrskravar i de nedre hålen på varje sida av enheten.



SE UPP! Använd bara 3/16-tum eller 5-mm långa skruvar som styrskravar. Längre skruvar kan skada enhetens inre komponenter.

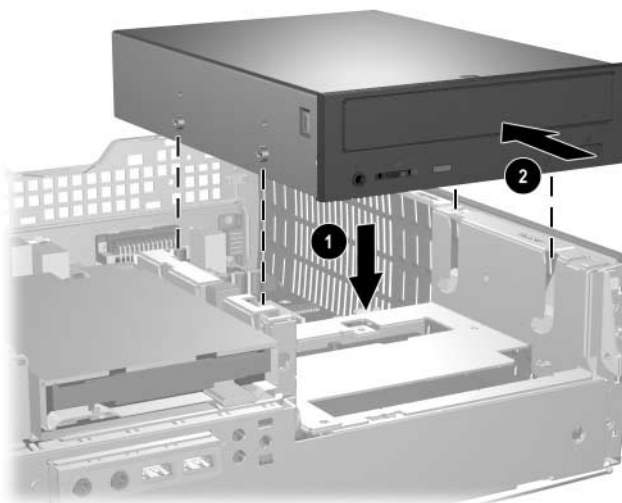


När en enhet byts ut använder du skruvarna från den gamla enheten i den nya. Skruvarna fungerar som skenor på enheten.



Sätta in styrskravar i den optiska enheten

3. Placera styrskruvarna på enheten i J-skårorna på enhetsplatsen ❶.
Skjut sedan enheten mot datorns bakre del ❷.

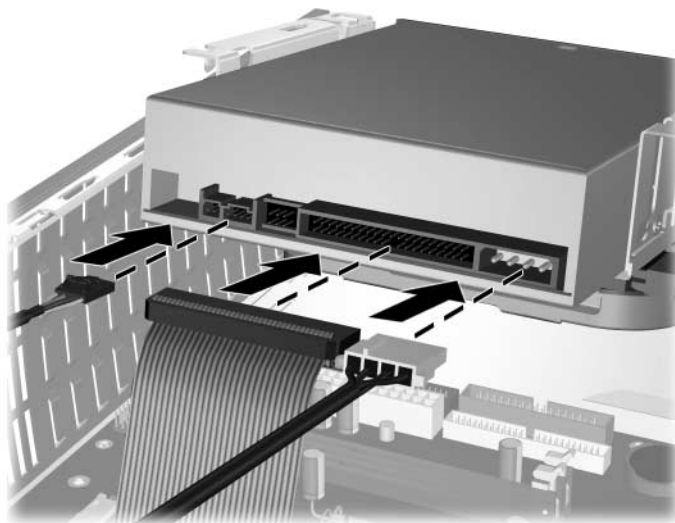


Installera den optiska enheten



Enhetens låshake låses automatiskt vid installation av en enhet.

4. Ställ Easy Access-enhetsplatsen upp och anslut flatkabeln och ljudkabeln till moderkortet.



Ansluta flatkabeln och ljudkabeln

5. Anslut strömkabeln, flatkabeln och ljudkabeln till den optiska enhetens baksida.
6. Sätt tillbaka Easy Access-enhetsplatsen i nedåtläget. Kontrollera att inte kablarna kommer i kläm i chassit när Easy Access-enhetsplatsen sänks.
7. Sätt tillbaka frontpanelen och datorns lock.

Systemet känner automatiskt igen enheten och konfigurerar datorn.



SE UPP! Vid service av datorn måste du tillse att alla kablar sätts tillbaka i rätt kontakter. Felaktig inkoppling av kablarna kan skada datorn.

Uppgradera hårddisken

Ta bort och byt ut hårddisken



I den här datorn kan både PATA (parallel advanced technology attachment)- och SATA (serial advanced technology attachment)-hårddiskar installeras.

Om du installerar en SATA-enhet i datorn för första gången, får du mer information i rapporten “Implementering av SATA (Serial ATA) i HP Business Desktops”. Rapporten finns på adressen www.hp.com/support.

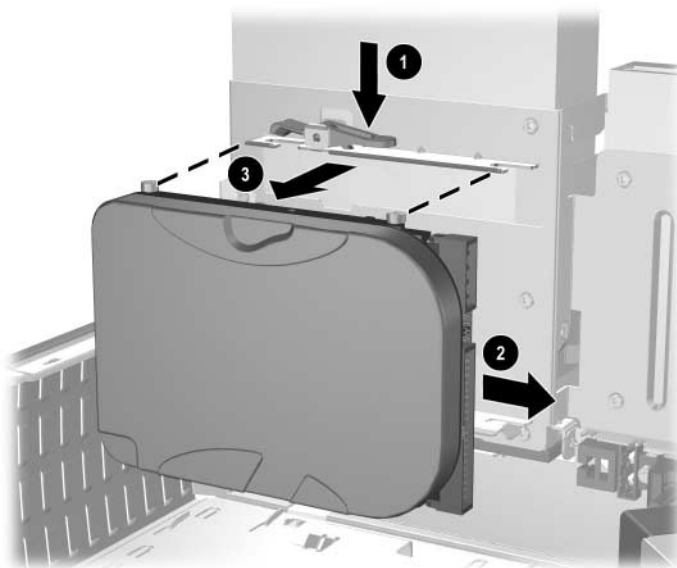


Se till att du alltid säkerhetskopierar datan på den gamla hårddisken innan hårddisken tas bort, så att du kan installera all data på den nya hårddisken.

Den förinstallerade 3,5-tums hårddisken är placerad på datorns högra sida. Ta bort och byt ut hårddisken så här:

1. Om du har aktiverat Smart Cover Lock använder du setup-programmet för att låsa upp datorn.
2. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av all kringutrustning.
3. Ta ut nätsladden från nätuttaget och koppla bort all kringutrustning.
4. Ta bort datorns lock och frontpanel.
5. Sätt tillbaka Easy Access-enhetsplatsen i upprätt läge.
6. Dra ut strömkabeln och datakabeln på enhetens baksida.

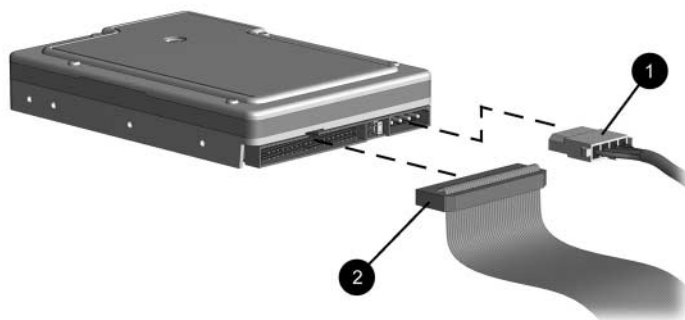
7. Tryck på och håll kvar enhetens låshake ❶.
8. Skjut ut enheten till höger om hållaren ❷ och ta sedan bort enheten från hållaren ❸.



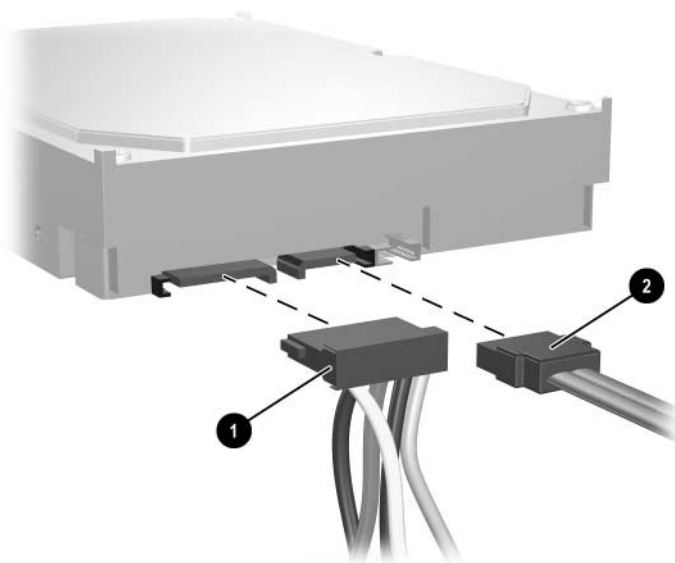
Ta bort hårddisken

9. Gör precis tvärt om för att installera en hårddisk.

10. Anslut ström- ❶ och datakabeln ❷ till hårddisken.



Ansluta datakabeln och strömkabeln (PATA-hårddisk)

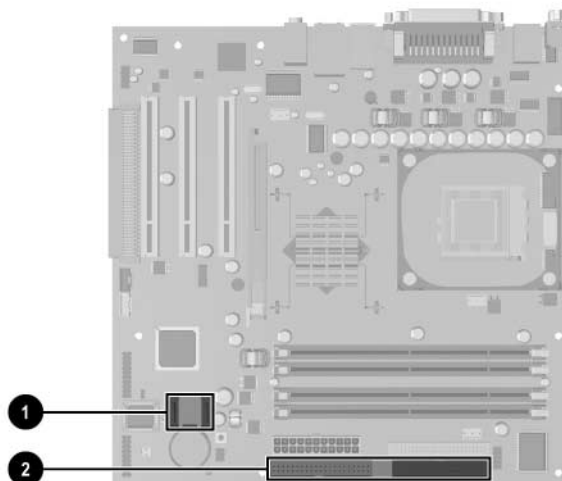


Ansluta datakabeln och strömkabeln (SATA-hårddisk)

11. Anslut kabelns motsatta ände till lämplig kontakt på moderkortet.



Om datorn endast har en SATA-hårddisk måste du ansluta hårddisken i kontakten med etiketten SATA 0 först för att inget funktionsproblem ska uppstå med hårddisken.



Hårddiskkontakternas placering

-
- ❶ SATA-hårddiskkontakt
 - ❷ PATA-hårddiskkontakt
-



När hårddisken byts behåller du de fyra skruvarna från gamla hårddisken och använder dem för att fästa den nya. Skruvarna fungerar som skenor på enheten. Du behöver en Torx T-15-skruvmejsel för att ta bort och montera fast styrskruvorna.



Om du har installerat en PATA-hårddisk som inte datorn känner igen automatiskt hänvisas till [Bilaga B, "Anvisningar för installation av PATA-hårddisk."](#)

Om du har installerat en SATA-hårddisk som inte datorn känner igen automatiskt hänvisas till rapporten "Implementering av SATA (Serial ATA) i HP Business Desktops". Rapporten finns på adressen www.hp.com/support.



Om du bytte ut den primära hårddisken, sätter du i cd-skivan *Restore Plus!* CD för att återställa operativsystemet, drivrutiner och/eller program som var förinstallerade när du köpte datorn. Följ instruktionerna i den handbok som medföljde cd-skivan *Restore Plus!* När återställningen är klar, installerar du om dina egna filer som du säkerhetskopierade innan du började bytet av hårddisk.

Installera en enhet i en 3,5-tums enhetsplats

Beroende på datorns konfiguration kan 3,5-tums enhetsplatsen på datorns vänstra sida konfigureras med en diskettenhet eller ha en tom enhetsplats. Typen av panel som skyddar enhetsplatsen varierar beroende på den ursprungliga datorkonfigurationen.

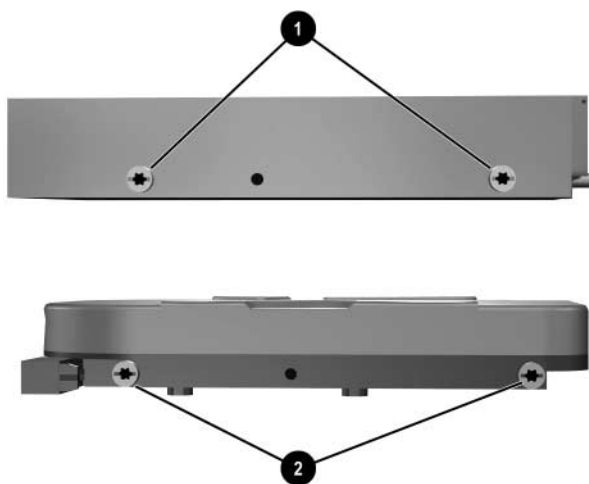
Om inte datorn var konfigurerad med den extra diskettenheten, kan du installera en 3,5-tumsenhet, till exempel en diskettenhet eller hårddisk, i enhetsplatsen när som helst.



Paneltypen som du behöver beror på den enhetstyp som du tänker installera. Om du installerar en diskettenhet måste du installera en diskettenhetspanel (PN 316002-001). Om du installerar en hårddisk måste du installera ett panelskydd (PN 316006-001). Om du installerar en 3,5-tums enhet men ingen diskettenhet eller hårddisk, måste du installera ett 3,5-tums panelskydd (PN 316008-001). Kontakta en auktoriserad HP-återförsäljare eller servicegivare för att beställa lämplig panel när du konfigurerar om datorn.



Du måste använda en kabel med två huvuden (artikelnummer 108950-051).



Styrskruvplaceringar



Styrskruvarna på en 3,5-tums diskettenhet ❶ är placerade tätare än på hårddisken ❷.

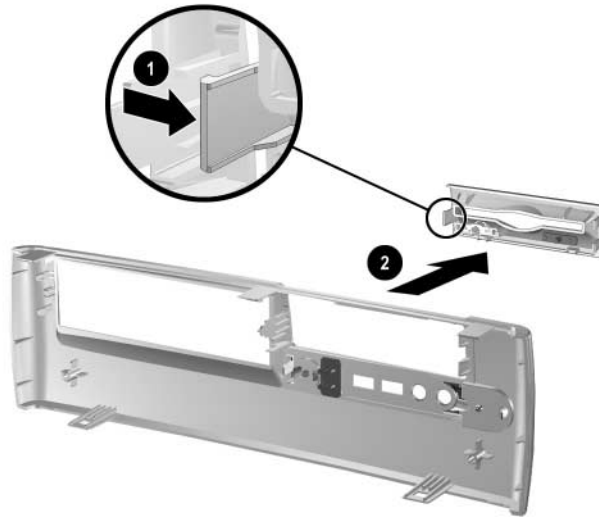
Så här installerar du en enhet i hållaren:

1. Om du har aktiverat Smart Cover Lock använder du setup-programmet för att låsa upp datorn.
2. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av all kringutrustning.
3. Ta ut nätsladden från nätuttaget och koppla bort all kringutrustning.
4. Ta bort datorns lock och frontpanel.

5. Ta bort diskettenhetens panel genom att skjuta fliken inåt **1** och dra diskettenhetens panel **2** bort från frontpanelen.



Typen av skydd varierar beroende på datorkonfigurationen.

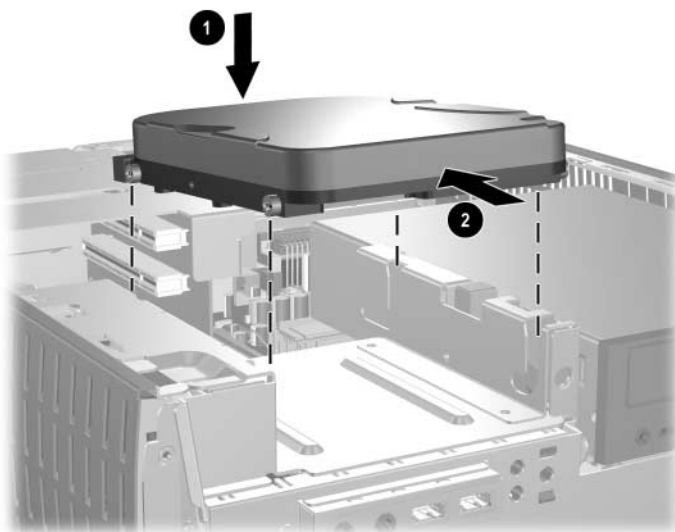


Ta bort diskettenhetens panel

6. Sätt i de bakre skruvarna på hårddisken ❶ i de bakre J-skåroarna. Skjut enheten ❷ mot enhetsplatsens bakre del tills frontskruvarna är mitt för de främre J-skåroarna. Sänk enhetens främre del. Fortsätt att skjuta tillbaka enheten hela vägen tills den låses på plats.



Om du byter ut en diskettenhet, kommer styrskruvorna (de främre och bakre) att passa in i J-skåroarna. Sätt in styrskruvorna i J-skåroarna och skjut sedan enheten mot enhetsplatsens bakre del tills den låses fast.

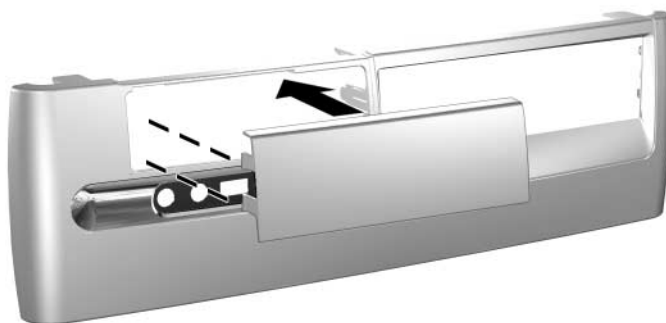


Installera en hårddisk i 3,5-tums enhetsplatsen (kontakterna kan variera)

7. Byt ut mot lämplig panel genom att skjuta panelen på plats.



Paneltypen som du behöver beror på den enhetstyp som du installerar. Om du installerar en diskettenhet måste du installera en diskettenhetspanel (PN 316002-001). Om du installerar en hårddisk, måste du installera ett panelskydd (PN 316006-001) – se bild nedan. Om du installerar en 3,5-tums enhet men ingen diskettenhet eller hårddisk, måste du installera ett 3,5-tums panelskydd (PN 316008-001). Kontakta en auktoriserad HP-återförsäljare eller servicegivare för att beställa lämplig panel när du konfigurerar om datorn.



8. Anslut ström- resp. datakabeln.

9. Sätt tillbaka frontpanelen och datorns lock.



Om du har installerat en PATA-hårddisk som inte datorn känner igen automatiskt hänvisas till [Bilaga B, "Anvisningar för installation av PATA-hårddisk."](#)

Om du har installerat en SATA-hårddisk som inte datorn känner igen automatiskt hänvisas till rapporten "Implementering av SATA (Serial ATA) i HP Business Desktops". Rapporten finns på adressen www.hp.com/support.

Arbeta med MultiBay

MultiBay är förinstallerad i vissa modeller av datorn. Det är en speciell enhetsplats som stöder en mängd extra 12,7 mm löstagbara enheter.



SE UPP! För att minska risken för förlust av information och skada på dator eller enhet:

- Om du sätter in eller byter en hårddisk avslutar du alla program, stänger av operativsystemet och stänger sedan av datorn. Ta inte bort en hårddisk när datorn är på eller i standby-läge.
 - Kontrollera att du inte är statiskt laddad innan du hanterar en enhet. Undvik att röra vid kontakten till enheten, när du hanterar enheten.
 - Innan du reser med, transporterar, förvarar eller tar bort en enhet, med undantag för en hårddisk, kontrollerar du att inga media, som t ex en CD- eller DVD-skiva finns i enheten och att skivtallriken är inskjuten.
 - Hantera enheten varsamt. Tappa den inte.
 - Använd inte onödigt våld när du sätter i enheten.
 - Undvik att utsätta hårddisken för vätskor, extrema temperaturer och produkter med magnetiska fält som bildskärmar och högtalare.
 - Om en enhet måste skickas som postförsändelse, placerar du den i en varupåse med bubblefolie eller annan lämplig skyddsförpackning med etiketten "Ömtåligt: Hanteras varsamt".
-

“Snabbinkoppling” eller “Snabbväxling” av MultiBay-enheter



SE UPP! Förhindra skada på datorn, enheten och data som sparats på enheten genom att:

- stänga av datorn innan du sätter in eller tar bort en hårddisk. Aldrig ta bort en hårddisk medan datorn är på eller i viloläge. Om du inte är säker på om datorn är i viloläge startar du den och stänger sedan av den.
- Om datorn kör en kommersiell version av Windows 98, eller Windows NT 4.0, utan att programtillägg från HP används i datorn, stänger du av den innan du sätter in eller tar bort någon enhet.

Om ett förinstallerat HP-operativsystem används i datorn, kan du sätta in eller ta bort valfri enhet utom hårddiskar medan datorn är på, av eller i viloläge.

Partitionera och formatera en MultiBay-hårddisk

1. Avbryt alla program, stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av all kringutrustning.
2. Sätt in hårddisken i MultiBay-platsen som visas i [“Stta in en enhet i MultiBay-platsen.”](#)
3. Starta datorn. Följ nedanstående riktlinjer för operativsystemet:

Windows 2000 Professional, Windows XP Professional eller Windows XP Home

1. Högerklicka på Den här datorn och klicka sedan på Hantera > Diskhantering.
2. Välj MultiBay-hårddisk.
3. Klicka på Skapa på menyn Partition. Läs noggrant de eventuella uppmaningar som visas på skärmen.

Ytterligare information kan få från online-hjälpen i Microsoft Management Console (klicka på Åtgärd > Hjälp i Management Console).

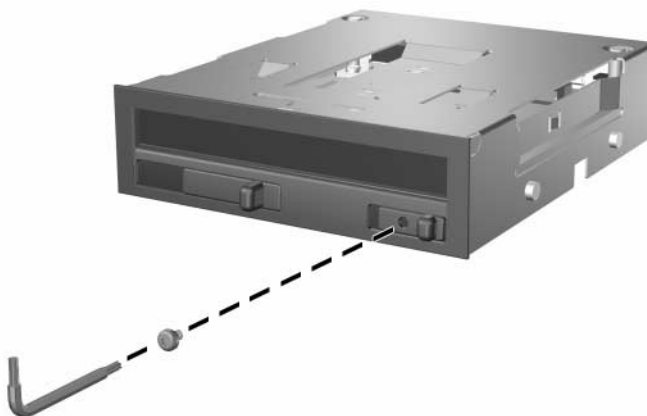
Ta bort säkerhetsskruven i MultiBay

Om den är installerad blockerar säkerhetsskruven i MultiBay utmatningsspaken så att den installerade MultiBay-enheten inte kan tas bort.

För att ta bort MultiBay-enheten måste du först ta bort säkerhetsskruven (om sådan finns) och då använda FailSafe Key.



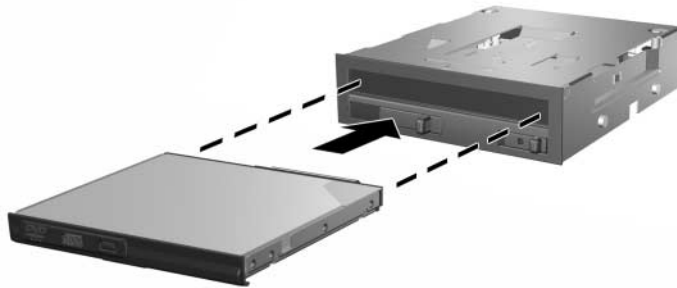
Om det inte medföljde någon FailSafe Key med datorn, kontakta då en auktoriserad HP-återförsäljare eller servicegivare. Beställ PN 166527-001 om du vill ha det skruvnyckelliknande verktyget, eller PN 166527-002 om du vill ha bitskruvmejseln.



Ta bort säkerhetsskruven i MultiBay

Sätta in en enhet i MultiBay-platsen

1. Avbryt alla program, stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av all kringutrustning.
2. Ta bort löstagbara media, t ex en cd-skiva, från enheten.
3. Med enhetens övre del uppåt och kontakten mot datorn skjuter du in den i MultiBay-platsen och trycker fast den så att den elektriska kontakten sitter ordentligt.

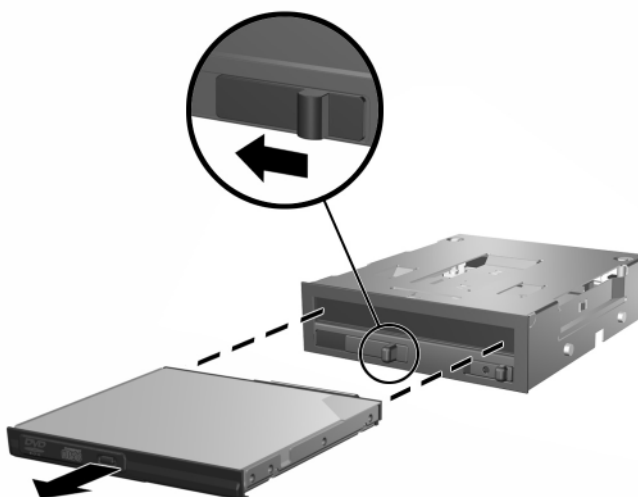


Sätta in en enhet i MultiBay-platsen.

Om enheten inte startar kontrollerar du att rätt drivrutiner har installerats i systemet. Om de ej är tillgängliga, kan du ladda ner dem kostnadsfritt från HP-webbplatsen www.hp.com.

Ta bort en enhet från MultiBay-platsen

1. Avbryt alla program, stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av all kringutrustning.
2. Ta bort eventuell MultiBay-säkerhetsskruv. Se [“Ta bort säkerhetsskruven i MultiBay”](#)-avsnittet för instruktioner om hur du tar bort MultiBay-säkerhetsskruven.
3. Skjut utmatningsspaken åt vänster för att mata ut enheten ur MultiBay-platsen.



Ta bort en enhet från MultiBay-platsen

Specifikationer



Ett fritt utrymme på minst 10,2 cm måste finnas runt lådan, d.v.s. mellan låda och väggar eller liknande, om datorn är i bordsdator-konfiguration.

HP Compaq d530 Small Form Factor (modell med liten formfaktor)

Bordsdatorns dimensioner

Höjd	3,95 tum	10,3 cm
Bredd	13,3 tum	33,78 cm
Djup (djupet ökar om datorn är försedd med ett portsäkerhetsbygel)	15,1 tum	38,35 cm

Ungefärlig vikt

21 lb	9,53 kg
-------	---------

Temperaturområde

I drift	50° till 95 °F	10° till 35 °C
Avstängd	–22° till 140 °F	–30° till 60 °C

Relativ fuktighet (icke kondenserande)

I drift	10–90%	10–90%
Avstängd (38,7 °C max våt temperatur)	5–95%	5–95%

Maximal höjd över havet (ej tryckkabin)

I drift	10.000 fot	3.048 m
Avstängd	30.000 fot	9.144 m



Drifttemperaturen minskar 1,0 °C per 300 m upp till 3.000 m över havet, utan direkt solljus. Maximal ändring av drifttemperatur är 10 °C/h. Den övre gränsen kan vara lägre beroende på installerad extrautrustning.

HP Compaq d530 Small Form Factor
(modell med liten formfaktor) (Fortsättning)

Strömkälla

Driftspänning	90–132 VAC	180–264 VAC
Spänningsintervall	100–127 VAC	200–240 VAC
Linjefrekvens	50–60 Hz	50–60 Hz



Detta system använder ett nätaggregat med passiv korrektion när det används i 230 voltsnät.
Detta gör att systemet uppfyller kraven för CE-märkning för användning inom Europeiska Unionen.

Uteffekt

185 W	185 W
-------	-------

Nominell strömförbrukning (maximal)

5 A @ 100 VAC	2,5 A @ 200 VAC
---------------	-----------------

Värmeutstrålning

Maximalt	971 BTU/h	245 kcal/h
Typiskt (ledig)	256 BTU/h	65 kcal/h

Anvisningar för installation av PATA-hårddisk



Mer information om SATA (Serial ATA)-enheter finns i rapporten “Implementering av SATA (Serial ATA) i HP Business Desktops”. Rapporten finns på adressen www.hp.com/support.

Använda CS-funktionen (Cable select) med PATA-enheter (Parallel ATA)

Extra enheter finns tillgängliga från HP tillsammans med en speciell enhetskabel. Konfigurationen av enheten använder en CS-funktion, som identifierar enheten som enhet 0 (primär/överordnad enhet) eller som enhet 1 (sekundär/underordnad enhet).

Enhet 1 är den enhet som är ansluten till kabelns mittkontakt. Enhet 0 är den enhet som är ansluten till kontakten längst ut på kabeln (gäller bara 80-poliga ATA-kablar). Exempel på en PATA-kabel finns under “[Anvisningar för installation av PATA-enheter](#)” i den här bilagan.

Hårddiskar från HP levereras med byglarna inställda i CS-läge; därför behöver du inte ändra byglarnas inställning, varken på befintliga eller extra enheter. Om du köper en hårddisk av annat märke, bör du läsa medföljande dokumentation för att försäkra dig om att installation och kabelkonfiguration blir korrekt.



Om du installerar en andra enhet till en primär kontroller, måste du använda en 80-polig PATA-kabel för att erhålla bästa prestanda. Denna kabel är standard för vissa modeller.

Anvisningar för installation av PATA-enheter

Så här installerar du extra enheter:

- Om du använder flera enheter rekommenderar HP, att enheterna delas mellan den primära och den sekundära kanalen för att bästa prestanda ska erhållas. Använd en extrakabel för att ansluta extraenheterna till moderkortet.
- 80-polig PATA-kabel:
 - ❑ Maximalt 18 tum lång, 80-polig kabel med maximalt 6 tum mellan enhet 0 och enhet 1.



80-polig PATA-kabel

- | | |
|---|--|
| ❶ | Kontakt för enhet 0 (primär/överordnad enhet) |
| ❷ | Kontakt för enhet 1 (sekundär/underordnad enhet) |
| ❸ | Moderkortskontakt |

- Bästa prestanda får du, om du ansluter hårddiskar till den primära kontrollern. Anslut expansionsenheter, till exempel ATA-optiska enheter och bandenheter, till den sekundära kontrollern.
- Installera antingen en tredjedels- eller en halvhöjdsenhet i en halvhöjdsplats.
- Sätt i styrskruvar så att enheten kommer rätt i enhetsfästet. Till hårddiskar används 6–32 standard styrskruvar. Fyra extar styrskruvar har monterats på hårddiskens bygel under datorns lock. De tumgängade skruvarna från HP är blanka.
- Om bara en enhet är ansluten till en kabel, måste denna enhet anslutas till yttersta kontakten (enhet 0).



Om du bara har en enhet, måste den anslutas till kontakten för enhet 0. Om du ansluter den till enhet 1-kontakten, kommer inte systemet att kunna identifiera enheten och du kan få felmeddelandet “hårddisk saknas”.

Byta batteri

Batteriet som levereras med datorn ger ström åt realtidsklockan. När du byter ut batteriet måste det vara av samma typ som datorns originalbatteri. Datorn levereras med ett myntformat 3-volts litiumbatteri.



Du kan förlänga litiumbatteriets livslängd genom att ansluta datorn till ett vägguttag. Litiumbatteriet används bara som strömförsörjning när datorn INTE är ansluten till ett vägguttag.



WARNING! Datorn innehåller ett inbyggt litium-mangandioxid-batteri. Det finns risk för brand eller frätskador om batteriet hanteras felaktigt. Så här minskar du risken för personskador:

- Försök inte att ladda upp batteriet.
- Utsätt inte batteriet för högre temperaturer än 60 °C.
- Ta inte isär, kläm inte sönder eller punktera det inte. Kortslut inte externa kontakter och kasta det inte i vatten eller eld.
- Ersätt bara batteriet med ett HP-batteri, som är avsett för den här produkten.



SE UPP! Innan du byter ut batteriet, är det viktigt att du säkerhetskopierar datorns CMOS-inställningar. När du tar bort eller byter ut batteriet raderas CMOS-inställningarna. Mer information om säkerhetskopiering av CMOS-inställningar finns i handboken *Felsökning* på cd-skivan *Documentation Library*.



Släng inte något slags batterier i hushållssoporna. Hantera dem som miljöfarligt avfall och lämna in dem på uppsamlingsplatser för batterier eller hos en auktoriserad HP-återförsäljare eller HP-representant.



SE UPP! Statisk elektricitet kan skada elektronikkomponenterna i datorn eller extrautrustningen. Innan du påbörjar denna procedur, ser du till att du är fri från statisk elektricitet genom att ta i ett jordat metallföremål.

1. Om Smart Cover Lock är aktivt, använder du Setup-programmet för att låsa upp datorn och avaktivera Smart Cover-sensorn.
 2. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av all kringutrustning. Ta ut nätsladden från nätuttaget och koppla bort all kringutrustning. Ta sedan av datorns lock.
-

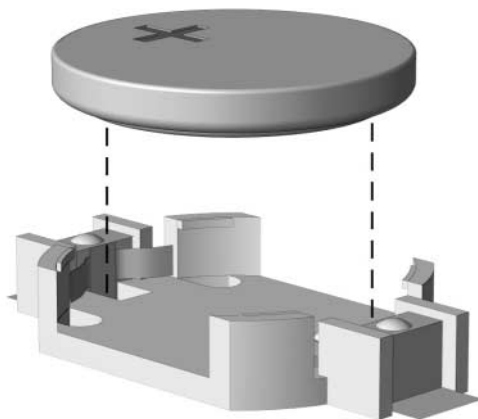


Du kan behöva ta bort ett expansionskort för att komma åt batteriet.

3. Leta rätt på batteriet och batterihållaren på moderkortet.
4. Beroende på vilken typ av batterihållare som finns på moderkortet, följer du anvisningarna nedan för att byta batteri.

Typ 1

- a. Lyft ut batteriet ur hållaren.

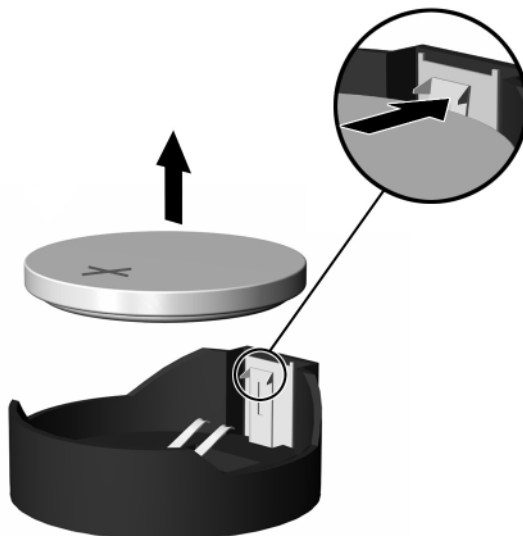


Ta bort ett myntformat batteri (Typ 1)

- b. Skjut in det nya batteriet på plats med pluspolen uppåt. Batterihållaren låser automatiskt batteriet i rätt position.

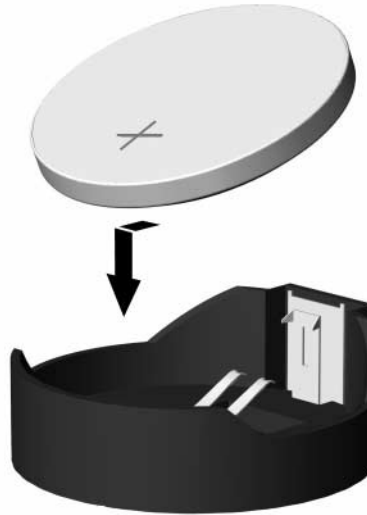
Typ 2

- a. Tryck på metallklämman som sticker upp på batteriets ena sida för att lossa batteriet från hållaren.
- b. När batteriet lossats, lyfter du bort det.



Ta bort ett myntformat batteri (Typ 2)

- c. Sätt i ett nytt batteri genom att skjuta in batteriets kant under hållarens metallklämma. Pluspolen ska vara uppåt. Tryck ned batteriets andra kant tills metallklämman låser fast batteriet.



Byta ut ett myntformat batteri (Typ 2)



När du har bytt ut batteriet, gör du följande.

5. Sätt tillbaka datorns lock.
6. Anslut datorn till vägguttaget och starta den.
7. Ställ in datum och klockslag, lösenord och andra eventuella inställningar med setup-programmet. Mer information finns i *Konfigureringshandboken*.
8. Om du vanligtvis aktiverar Smart Cover Lock, använder du Setup-programmet för att återaktivera Smart Cover-sensorn och låsa datorn.

Säkerhetslås

Montera ett säkerhetslås

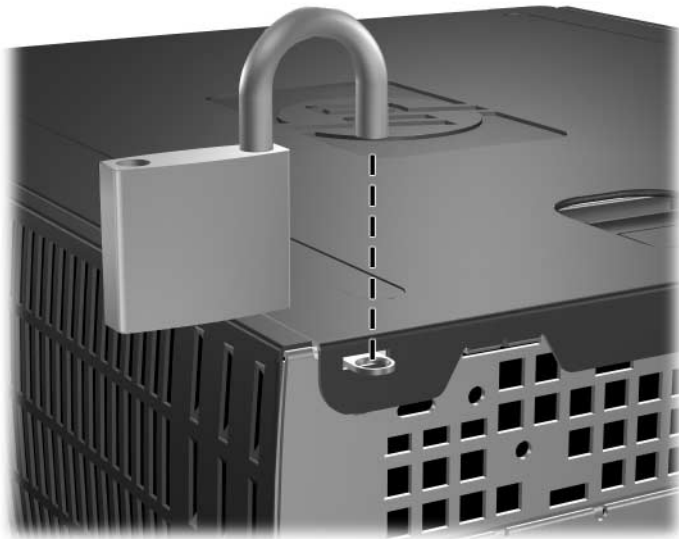
Säkerhetslåset som visas nedan och på nästa sida kan användas för att låsa datorn.



Sätt i kabellåset, om sådant finns, enligt bilden nedan. Kabellåset kan även sättas in i det nedan markerade, sekundära hålet.



Installera ett kabellås

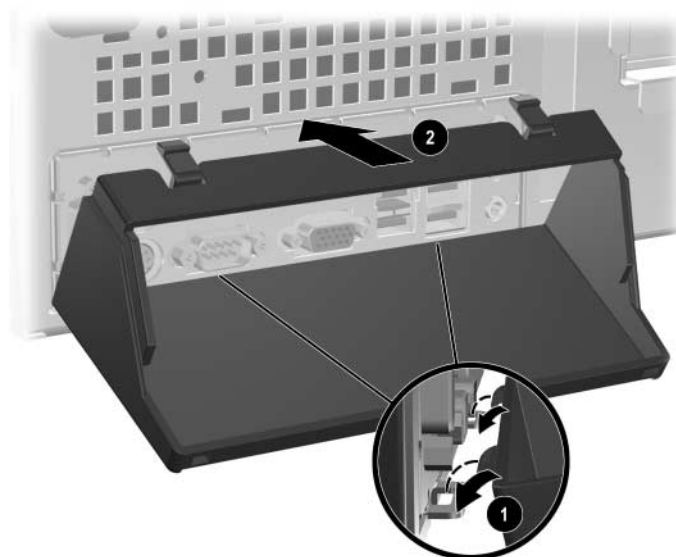


Installera ett hänglås

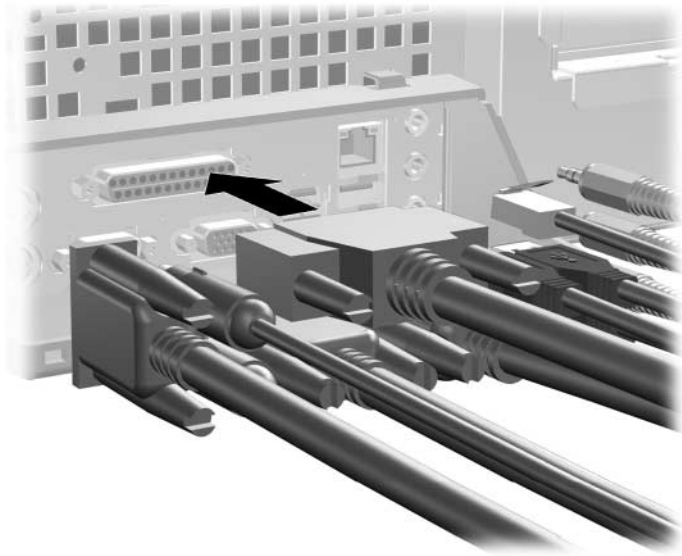
Portsäkerhetsbygel

Installera portsäkerhetsbygeln

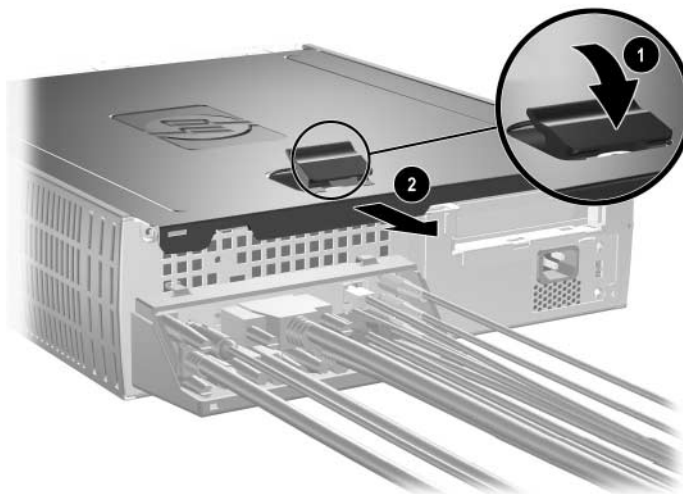
1. Sätt i hakarna på undre halvan av portsäkerhetsbygeln i uttagen baktill på chassit ❶ och vrid bygeln mot chassit ❷.



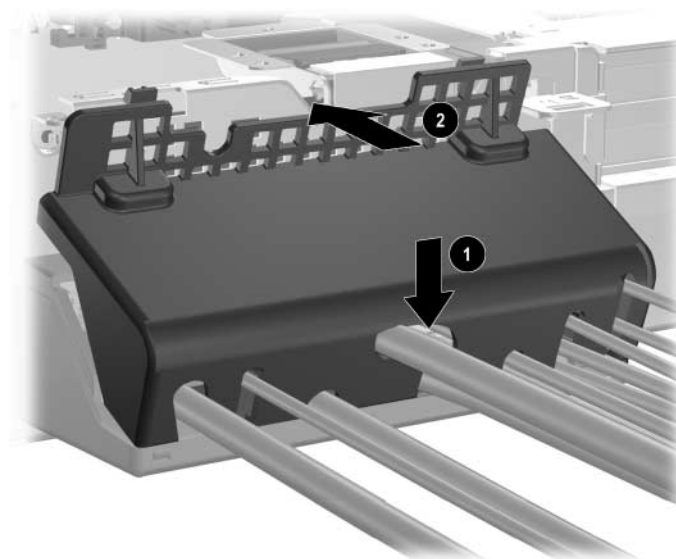
2. Anslut kablarna till datorn.



3. Leta rätt på kåphaken ovanpå datorn. Dra upp och håll i haken ❶ för att frigöra datorns sidoplåt.
4. Skjut datorns lock bakåt ❷ ungefär 1,25 cm. Lyft sedan upp den och ta bort den.



5. Placera portsäkerhetsbygelns övre del över kablarna ❶ och vrid bygelns så att den sitter fast ❷.

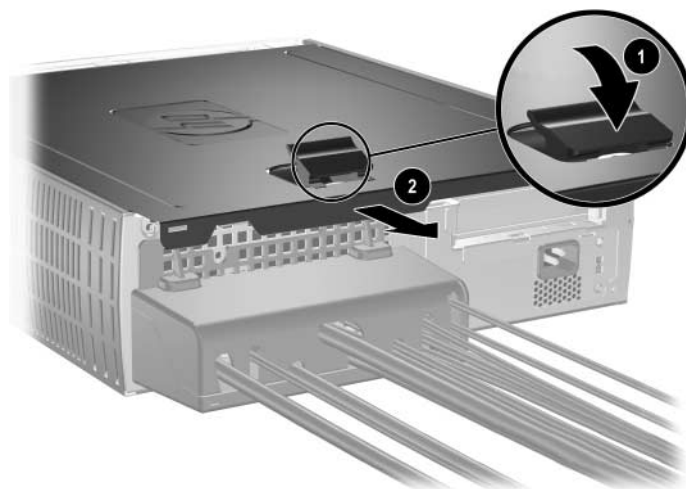


6. Sätt tillbaka datorns lock.

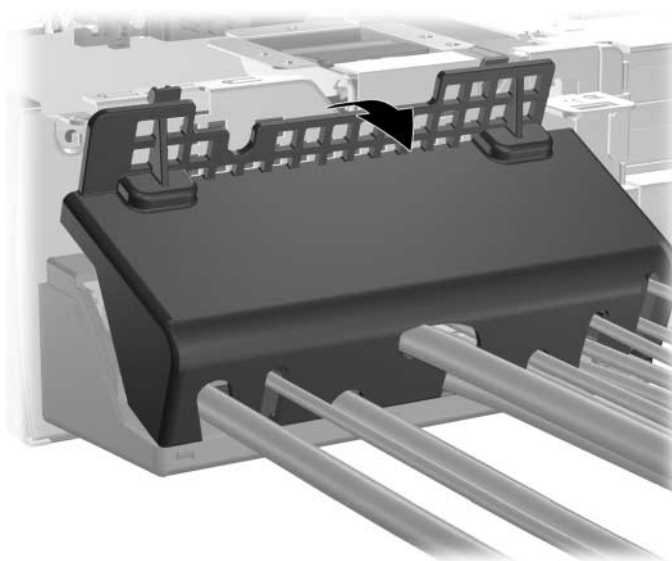


Ta bort portsäkerhetsbygeln

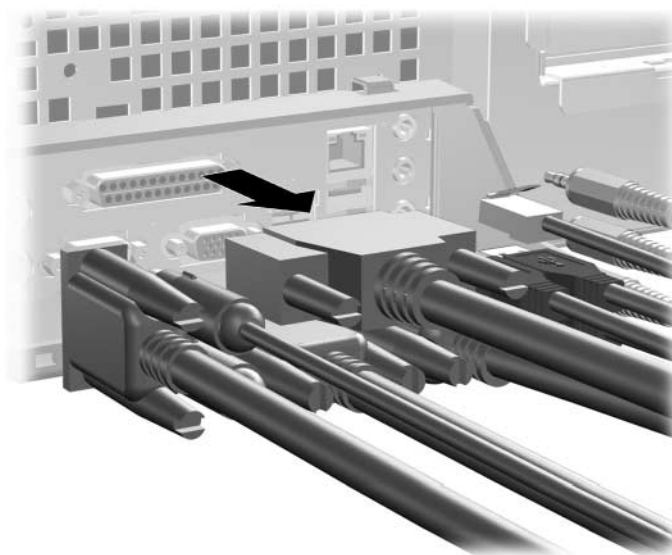
1. Leta rätt på kåphaken ovanpå datorn. Dra upp och håll i haken ❶ för att frigöra datorns sidoplåt.
2. Skjut datorns lock bakåt ❷ ungefär 1,25 cm. Lyft sedan upp den och ta bort den.



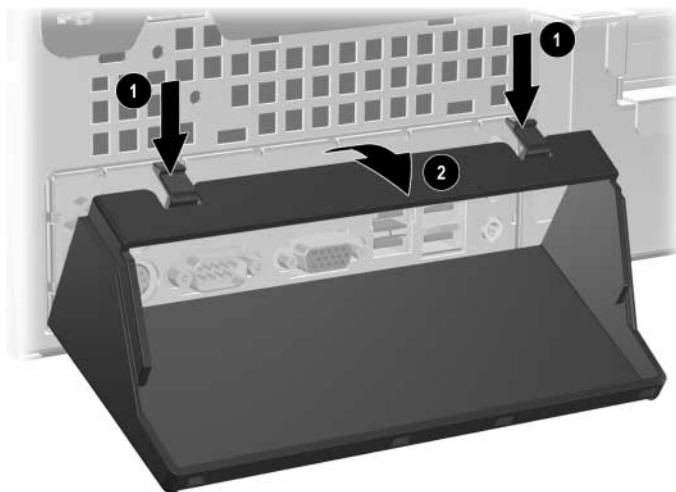
3. Vrid bygelns övre del bort från chassit.



4. Lossa kablarna ur datorn.



5. Tryck på hakarna så att portsäkerhetsbygelns nedre del lossnar från chassit ❶. Vrid bygel bort från chassit ❷.



Elektrostatisk urladdning

En urladdning av statisk elektricitet från ett finger eller någon annan elektrisk ledare kan skada moderkortet eller andra enheter som är känsliga för statisk elektricitet. Den här typen av skada kan förkorta enhetens livslängd.

Förhindra elektrostatiska skador

Förhindra elektrostatiska skador genom att vidta följande försiktighetsåtgärder:

- Undvik handkontakt genom att transportera och förvara produkterna i antistatförpackningar.
- Förvara elektrostatiskt känsliga produkter i förpackningarna tills de ska användas på en elektrostatiskt skyddad arbetsstation.
- Placera delarna på en jordad yta innan du tar ut dem ur förpackningarna.
- Undvik att röra vid stift, ledningar och kretsar.
- Kontrollera att du är ordentligt jordad innan du rör vid en elektrostatiskt känslig komponent.

Jordningsmetoder

Det finns flera olika jordningsmetoder. Använd en eller flera av följande metoder när du hanterar eller installerar elektrostatiskt känsliga komponenter:

- Använd ett armband som är anslutet till en jordad arbetsstation eller datorns chassi via en jordningssladd. Ett jordningsarmband ska ha minst 1 megohm ± 10 procents motstånd till jord. För att armbandet ska fungera, bär du det åtsittande direkt mot huden.
- Använd hälband, tåband eller stövelstroppar när du arbetar stående vid arbetsstationer. Använd band på båda fötterna när du står på ledande underlag.
- Använd ledande verktyg.
- Använd ett bärbart servicekit med antistatisk matta.

Om du inte har någon av de ovanstående utrustningarna för säker jordning, kontaktar du en auktoriserad HP-återförsäljare/servicegivare.



Mer information om statisk elektricitet får du via en auktoriserad HP-återförsäljare/servicegivare.

Datorskötsel och förberedelse för transport

Datorskötsel

Följ nedanstående anvisningar vid skötsel av dator och bildskärm:

- Datorn ska stå på ett stadigt, plant underlag när den används. Se till att det finns cirka 8 cm utrymme bakom datorn och ovanför bildskärmen för att luftcirkulationen ska bli tillräcklig.
- Använd aldrig datorn när kåpan eller sidoplåten är borttagna.
- Hindra aldrig luftcirkulationen in i datorn genom att blockera de främre ventilerna eller luftintaget. Placera inte tangentbordet med nedfällda ben direkt mot bordsdatorns framsida eftersom det också hindrar luftcirkulationen.
- Se till att inte datorn utsätts för alltför hög luftfuktighet, direkt solljus eller mycket höga/låga temperaturer. Information om rekommenderade temperaturer och luftfuktighet för datorn finns i [Bilaga A, "Specifikationer"](#) i den här handboken.
- Se till att inga vätskor kan komma in i datorn eller tangentbordet.
- Täck aldrig över bildskärmens ventilationshål på något sätt.
- Stäng av datorn innan du gör något av följande:
 - ❑ Torkar av datorns utsida med en mjuk, fuktig trasa. Använder inte rengöringsmedel, som kan missfärga eller skada datorns yta.
 - ❑ Då och då bör lufthålen på datorns fram- och baksida göras rena. Ludd och annat kan blockera lufthålen för in- eller utgående luft så att luftcirkulationen blir otillräcklig.

Försiktighetsåtgärder för optiska enheter

Följ nedanstående anvisningar när du använder eller rengör en optisk enhet.

Drift

- Flytta inte enheten när den används. Detta kan orsaka fel vid läsning.
- Undvik att utsätta enheten för plötsliga temperaturändringar, eftersom kondens kan uppstå inuti enheten. Om temperaturen plötsligt ändras när enheten är på, väntar du minst en timme innan du stänger av strömmen. Om du använder den omedelbart kan fel uppstå vid läsning.
- Undvik att placera enheten så att den utsätts för hög luftfuktighet, mycket höga/låga temperaturer, mekaniska vibrationer eller direkt solljus.

Rengöring

- Torka av panelen och kontrollerna med en mjuk, torr trasa eller en mjuk trasa, lätt fuktad med ett mildt rengöringsmedel. Spreja aldrig någon rengöringsvätska på enheten.
- Undvik alla typer av lösningsmedel, t ex alkohol och bensen, eftersom de kan skada ytan.

Säkerhet

Om något föremål eller någon vätska kommer in i enheten, stänger du genast av datorn och lämnar in den till en auktoriserad HP-servicegivare för kontroll.

Förberedelse för transport

Följ nedanstående anvisningar när du förbereder datorn för transport:

1. Säkerhetskopiera hårddiskens filer på PD-skivor, bandkassetter, cd-skivor eller disketter. Se till att inte mediet med säkerhetskopierarna utsätts för elektriska eller magnetiska fält när de lagras eller transporteras.



Hårddisken låses automatiskt när strömmen stängs av.

2. Ta bort eventuella programdisketter ur diskettenheterna.
3. Sätt in en tom diskett i diskettenheten för att skydda enheten under transporten. Använd inte en diskett där du har sparat, eller tänker spara data.
4. Stäng av datorn och all kringutrustning.
5. Dra ut nätsladden ur vägguttaget och därefter ur datorn.
6. Dra ut nätsladdar från alla systemkomponenter och all kringutrustning. Koppla sedan loss dem från datorn.



Se till att alla kort sitter fast i sina kortplatser innan datorn transporteras.

7. Packa systemkomponenter och kringutrustning i respektive originalförpackning eller liknande så att de är tillräckligt skyddade.



Specifikationer av temperatur, tryck och fuktighet under transport (avstängd) finns i [Bilaga A](#), “[Specifikationer](#)” i den här handboken.

Index

3,5-tums enhetsplats 2–29

A

AGP-kort

Se expansionskort

AGP-kort, ta bort 2–17

anpassa, easy

access-tangentbord 1–5

anvisningar

byte av batteri C–1

datorskötsel G–1

enhetsinstallation 2–18

förberedelse för transport G–3

optisk enhet G–2

B

baksidans

komponenter 1–3

batteri

myntformat (typ 1) C–2

myntformat (typ 2) C–3

bildskärmskontakt 1–3

byte av batteri C–1

C

CTRL-tangent 1–4

D

datorskötsel,anvisningar G–1

DDR-SDRAM 2–7

DIMM (dual inline memory module)

installation 2–10

DIMM-moduler 2–7

diskettenhet

aktivitetslampa 1–2

ta bort 2–20

utmatningsknapp 1–2

E

easy access-knappar 1–4

easy access-tangentbord

anpassa 1–5

komponenter 1–4

elektrostatisk urladdning 2–1, F–1

enhetsinstallation, riktlinjer 2–18

enhetsplatser 2–19

expansionskort, installera 2–15

expansionskortsfäste, ta bort 2–13

F

FailSafe Key 2–3

förberedelse för transport, anvisningar G–3

formatera en MultiBay-hårddisk 2–35

frontpanel, ta bort 2–6

funktionstangenter 1–4

H

hänglås, installation D–2

hårddisk

3,5-tums 2–29

aktivitetslampa 1–2

återställa 2–29

installera PATA 2–32, B–1

installera SATA 2–32

MultiBay 2–35

PATA-kabel B-2
styrskruvar 2-30
ta bort 2-26
uppgradera 2-25
hörlurskontakt 1-2

I

installationsanvisningar 2-18
installera
 3,5-tums hårddisk 2-29
 expansionskort 2-15
 hänglås D-2
 hårddisk 2-32
 kabellås D-1
 minne 2-7
 MultiBay-enhet 2-37
 myntformat
 batteri (typ 1) C-2
 myntformat
 batteri (typ 2) C-4
 optisk enhet 2-22
 portsäkerhetsbygel E-1

K

kabel
 optisk enhet 2-24
kabellås, installation D-1
komponenter
 baksida 1-3
 frontpanel 1-2
 tangentbord 1-4
komponenter på frontpanelen 1-2
kontakt för hörlurar/ljud ut 1-3
kortplatsens skyddsplåt 2-15

L

lås 2-3, D-1, D-2
ljudkontakt 1-3
lock, ta bort 2-5

M

mikrofonkontakt 1-2, 1-3
minne
 identifiera 2-12
 installera 2-7
 platssocklar 2-8
 specifikationer 2-7
 tvåkanalsläge 2-8

MultiBay

formatera 2-35
installera 2-37
partitionera 2-35
säkerhetsskruv 2-36
snabbkoppling 2-35
ta bort 2-38

mus

kontakt 1-3
speciella funktioner 1-6

myntformat batteri

typ 1 C-2
typ 2 C-3

N

numeriskt tangentbord (siffertangenter) 1-4

O**optisk enhet**

aktivitetslampa 1-2
ansluta kablar 2-24
anvisningar G-2
ATA B-2
försiktighetsåtgärder G-2
installera 2-22
ta bort 2-20
utmatningsknapp 1-2

P

panel 2-31
panelskydd, ta bort 2-31
parallellkontakt 1-3

partitionera, MultiBay 2–35

PATA

Se hårddisk

PCI-kort

Se expansionskort

piltangenter 1–4

portsäkerhetsbygel

 installera E–1

 ta bort E–5

programtangenter 1–4

R

redigeringstangenter 1–4

RJ-45-kontakt 1–3

S

säkerhetslås D–1

säkerhetsskruv,

 MultiBay 2–36

SATA

Se hårddisk

seriell kontakt 1–3

serienumrets

 placering 1–6

skötsel G–1

Smart Cover

 FailSafe key 2–3

 lås 2–3

 ta bort 2–4

snabbkoppla MultiBay 2–35

statuslampor 1–4

strömförsörjning

 knapp 1–2

 kontakt 1–3

 lampa 1–2

T

ta bort

 AGP-kort 2–17

 datorns lock 2–5

 diskettenhet 2–20

 expansionskortsfäste 2–13, 2–14

 frontpanel 2–6

 hårddisk 2–26

 kortplatsens skyddsplåt 2–15

 MultiBay-enhet 2–38

 myntformat batteri (typ 1) C–2

 myntformat batteri (typ 2) C–3

 optisk enhet 2–20

 panelskydd 2–31

 portsäkerhetsbygel E–5

 Smart Cover Lock 2–4

tangentbord

 komponenter 1–4

 port 1–3

U

USB 1–2, 1–3

utmatningsknapp, optisk enhet 1–2

W

Windows logo-tangent 1–4, 1–5